

Los anóbidos de los arroyos Valdeinfierno y Jaral, Los Barrios, Cádiz, Parque Natural de los Alcornocales (Coleoptera)

Amador Viñolas

Museu de Ciències Naturals (Zoologia)
Passeig Picasso, s/n. 08003 Barcelona

Antonio Verdugo

Héroes del Baleares, 10, 3º B
11100 San Fernando, Cádiz

Manuscrito recibido en noviembre de 2009

Resumen

En el Parque Natural de los Alcornocales se han realizado dos campañas de muestreo para el estudio de su entomofauna por parte del segundo autor, durante los años 2008-2009. El área de recolección se ha centrado en los arroyos Valdeinfierno y Jaral, en el término de Los Barrios (Cádiz). De los ejemplares capturados destacan los anóbidos, a parte de otros grupos que se comentarán en una próxima nota, por la variedad de especies y el interés de algunas de ellas para la Península Ibérica. Se cita *Gastrallus mauritanicus* Español, 1963 por primera vez de la Península, sólo conocida hasta el presente del norte de África. Se acompañan datos sobre la biología de las especies y de sus áreas de distribución.

Palabras clave: Coleoptera, Anobiidae, nuevas citaciones, Parque Natural de los Alcornocales, Cádiz, Península Ibérica.

Abstract. *The Anobiidae of the streams Valdeinfierno and Jaral, Los Barrios, Cadiz, Parque Natural de los Alcornocales (Coleoptera).*

In the Parque Natural de los Alcornocales two campaigns of sampling for the study of his beetles have been realised on the part of the second author, during years 2008-2009. The collecting area has centered in the streams Valdeinfierno and Jaral in Los Barrios, Cadiz. Of the captured units they emphasize the anobids ones, besides other groups that commented in a next note, by the variety of species and the interest of some of them for the Iberian Peninsula. *Gastrallus mauritanicus*, Español, 1963 is mentioned for the first time of the Peninsula, only well-known until the present of North Africa. Data are accompanied on the biology of the species and their areas of distribution.

Key words: Coleoptera, Anobiidae, new records, Parque Natural de los Alcornocales, Cádiz, Iberian Peninsula.

Introducción

Dentro del estudio que está realizando uno de nosotros en el Parque Natural de los Alcornocales en Cádiz, para el estudio de su entomofauna, se ha recolectado una serie de coleópteros de gran interés. Dentro de ellos se encuentran los anóbidos, con especies propias del sur peninsular y del área norte africana.

De un numeroso grupo, las citaciones conocidas eran muy escasas, pudiendo así ampliar o confirmar su área de distribución. Otra especie recolectada, *Gastrallus mauritanicus* Español, 1963, es primera cita para la Península Ibérica.

En una próxima nota serán tratadas otras tres familias, con especies, cada una de ellas, nuevas para la fauna peninsular.

En cada especie se comenta la morfología, la biología, si es conocida, y su distribución geográfica. También se añaden, a dos de las especies, comentarios taxonómicos.

Material y métodos

Se han utilizado dos métodos aéreos de trampeo, el de la botella con la parte superior invertida y el de interceptación de vuelo. Ambas cebadas con mezclas de vino con zumo de melocotón, mezclas de cerveza con el mismo zumo, alcohol etílico de 96 °, acetato de etilo y alfa-pineno, todos en contenedores individuales que se colgaban de las trampas. En los recipientes de caída de los insectos se utiliza como conservante etilenglicol al 25%.

Dicha metodología se ha complementado con capturas a mano y con manga entomológica. También se ha recolectado por emergencia de madera atacada y recogida en el área de estudio.

Se ha seguido la ordenación de la familia Anobiidae propuesta por Lawrence & Newton (1995), por no estar de acuerdo con la de Borowski & Zahradník (2007).

Resultados

Subfamilia *Hedobiinae* Mulsant & Rey, 1868

Ptinomorphus angustatus (Brisout, 1862) (fig. 1)

Hedobia angustata Brisout, 1862. *Ann. Soc. ent. France*, 4, 1(4) (1861): 602.

Material estudiado: 1 ♂, «Arroyo Jaral / Los Barrios, Cádiz / 18-V-2009 / A. Verdugo leg.»

Especie muy bien caracterizada y separada del resto de las ibéricas por la talla media menor (de 2,5 a 3,0 mm, de 3,0 a 5,5 mm sus oponentes), por las manchas de pubescencia blanca de los élitros escamosa, por el saliente dorsal del protórax romo, por los élitros cubiertos de pequeños tubérculos densamente dispuestos y por el edeago (Español, 1992, fig. 10B).

Descrita de los Pirineos orientales franceses (alrededores de Banyuls), de la Península Ibérica sólo se conocía una citación, la del Paratge Natural de l'Albera (Girona) (Español, 1992), a la que podemos añadir la del Parque Natural de los



Figuras 1-4. Habitus de: 1. *Ptinomorphus angustatus* (Brisout, 1862) del arroyo Jaral, Los Barrios (Cádiz); 2. *Dryophilus anobioides* Chevrolat, 1832 del arroyo Valdeinfierno, Los Barrios (Cádiz); 3. *Mesocoelopus collaris* Mulsant & Rey, 1864 del arroyo Jaral, Los Barrios (Cádiz); 4. *Stagetus andalusiacus andalusiacus* (Aubé, 1861) del arroyo Valdeinfierno, Los Barrios (Cádiz). Escala = 1 mm.

Alcornocales (Cádiz). Conocida también de Córcega, sur de Italia, Argelia y Marruecos, por lo que no es rara su localización en la región peninsular del Estrecho.

Los ejemplares franceses fueron recolectados en alcornoques (*Quercus suber*), muy abundantes también en la Albera y Los Barrios. En Marruecos se localiza en algarrobo (*Ceratonia siliqua*) y lentisco (*Pistacia lentiscus*) (Español, 1992).

Subfamilia *Dryophilinae* LeConte, 1861

Dryophilus anobioides Chevrolat, 1832 (fig. 2)

Dryophilus anobioides Chevrolat, 1832. *Mag. Zool.*, 2: 3.

Material estudiado: 1 ♂, «Arroyo Valdeinfierno / Los Barrios, Cádiz / 3-III-2009 / A. Verdugo leg.»

Se separa del resto de especies del género por los intervalos elitrales con la pubescencia corta y uniforme, por el protórax nada transverso, por el funículo de las antenas con los artejos transversos, por los ojos poco salientes y por la particular conformación del edeago (Español, 1992, fig. 15c; Español & Bellés, 1981; Español & Viñolas, 1995).

Conocida de la Europa central y meridional, en la Península citada sólo del Pirineo catalán (Español, 1992). De la Fuente (1932) la cita de la provincia de Cádiz (Walker): la captura del ejemplar del arroyo Valdeinfierno en el Parque Natural de los Alcornocales confirma su presencia en la región del Estrecho.

Según Español (1992), la especie se ha señalado de diferentes coníferas y roble, también sobre retama negra (*Sarotamnus scoparius*) depredando al escolítido *Phloeotribus rhododactylus* (Marsham, 1802). Se desconoce el hábitat del ejemplar de Valdeinfierno al estar capturado con trampa de intercepción de vuelo situada en un robledal (*Quercus canariensis*).

Subfamilia *Anobiinae* Kirby, 1837

Gastrallus kocheri Español, 1963

Gastrallus kocheri Español, 1963b. *Publ. Inst. Biol. Apl., Barcelona*, 35: 15.

Material estudiado: 4 ex.: 1 ♂, «Arroyo Valdeinfierno / Los Barrios, Cádiz / 25-III-2008 / A. Verdugo leg»; 1 ♀, «Arroyo Valdeinfierno / Los Barrios, Cádiz / 10-III-2009 / A. Verdugo leg»; 2 ♀, «Arroyo Jaral / Los Barrios, Cádiz / 18-V-2009 / A. Verdugo leg.»

Especie descrita con ocho ejemplares, 1 ♂ de Játar, Granada «Typus, 78-1389 / MZB», 2 ♂ y 2 ♀ de Ceuta «Paratypus, 78-1390 a 78-1393 / MZB» y 2 ♂ y 1 ♀ de la isla Congreso, islas Chafarinas «Paratypus, 78-1394 a 78-1396 / MZB», depositados en el Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Próxima *G. laevigatus* (Olivier, 1790), de la que se separa por las antenas más gráciles, con la maza más estrecha y de apariencia más alargada y sobre todo por la conformación del edeago (Español, 1963b; 1992).

Conocida de la región africana del Estrecho (Español, 1963b) y en la Península Ibérica de Jatar (Granada) (Español, 1963b; 1992) y de La Joya (Almería) (Español,

1992), localidades a las que añadimos las del arroyo Valdeinfierno y arroyo Jaral (Los Barrios, Cádiz).

Todos los ejemplares de la serie típica y el de La Joya fueron capturados de noche a la luz y los de Los Barrios (Parque Natural de los Alcornocales), con trampas de intercepción de vuelo.

Gastrallus mauritanicus Español, 1963

Gastrallus mauritanicus Español, 1963b. *Publ. Inst. Biol. Apl., Barcelona*, 35: 18.

Material estudiado: 1 ♂, «Arroyo Valdeinfierno / Los Barrios, Cádiz / 1-X-2009 / A. Verdugo leg.»

Especie próxima a *Gastrallus pubens* Fairmaire, 1875, de la que se separa por pequeños caracteres externos, pero bien diferenciada de esta y del resto de especies del género por la conformación del edeago (fig. 5), única entre los *Gastrallus*.

Hemos podido comparar el ejemplar del arroyo Valdeinfierno con el tipo y tres paratipos del Yakub el Bari, Marruecos, depositados en el Museu de Ciències Naturals de Barcelona, con las referencias: «Typus, 78-1385 / MZB» y «Paratypus, 78-1386 / MZB; 78-1387 / MZB; 78-1388 / MZB». Los caracteres externos y el edeago del ejemplar de Valdeinfierno no difieren de los del tipo de la especie.

Primera citación de esta interesante especie para la Península Ibérica, conocida hasta el presente de la mitad occidental del norte de África; Túnez, Argelia y Marruecos.

Según Español (1963b), Normand la recolectó en Túnez, en hojas de palmera, y Peyerimhoff en Marruecos, región del Sus, sobre madera de argán (*Argania syderoxylon*). El ejemplar de Valdeinfierno se obtuvo por emergencia de madera de quejigo (*Quercus canariensis*), aunque en la zona de muestreo hay un número importante de ejemplares del palmito enano (*Chamaerops humilis*).

Stegobium paniceum (Linnaeus, 1758)

Dermestes paniceus Linnaeus, 1758. *Syst. Nat.*, ed. 10: 357.

Material estudiado: 1 ♀, «Los Barrios, Cádiz / 14-X-2008 / A. Verdugo leg.»

Especie de distribución cosmopolita, de hábitos antropófilos, rara en el campo y muy polífaga.

Anobium punctatum (DeGeer, 1774)

Ptinus punctatus DeGeer, 1774. *Mem. Ins.*, 4: 230.

Material estudiado: 8 ex.: 5 ♂ y 2 ♀, «Arroyo Jaral / Los Barrios, Cádiz / 18-V-2009 / A. Verdugo leg.»; 1 ♂, «Arroyo Jaral / Los Barrios, Cádiz / 22-VII-2009 / A. Verdugo leg.»

Debido al comercio, se la puede considerar una especie casi cosmopolita. Común en toda la Península Ibérica, de hábitos antropófilos, rara en el campo por su preferencia con la madera obrada.



Figura 5. Edeago de *Gastrallus mauritanicus* Español, 1963 del arroyo Valdeinfierno, Parque Natural de los Alcornocales (Los Barrios, Cádiz). Escala = 0,1 mm.

***Anobium cymoreki* Español, 1963**

Anobium cymoreki Español, 1963a. *Pub. Inst. Biol. Apl., Barcelona*, 34: 81.

Material estudiado: 3 ex.: 1 ♂ y 1 ♀, «Arroyo Valdeinfierno / Los Barrios, Cádiz / 3-III-2009 / A. Verdugo leg»; 1 ♂, «Arroyo Valdeinfierno / Los Barrios, Cádiz / 9-IV-2009 / A. Verdugo leg.»

Especie descrita por Español (1963a) con dos ejemplares recolectados por él mismo en Tánger el 2-V-1930, depositados en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (Typus con el registro: 78-1373/MZB; Paratypus con el registro: 78-1374/MZB) y cuatro ejemplares procedentes de Algeciras (Cádiz), de la colección Daniel, depositada en el Zoologische Staatssammlung de Munich.

Especie con la apariencia de *A. punctatum* (DeGeer, 1774), de la que se separa por pequeños detalles de la morfología externa, la talla media menor, las antenas con los artejos del cuarto al octavo más cortos y transversos, la gibosidad protonal más indicada y el segmento genital del macho de diferente contorno. Bien diferenciada del resto de especie del género por la conformación del edeagus (Español, 1992: 88).

Propia de la región del Estrecho, tanto marroquí como ibérico, al poco material conocido de esta especie podemos añadir los ejemplares capturados con trampa de intercepción de vuelo en el arroyo Valdeinfierno, Los Barrios, Cádiz, Parque Natural de los Alcornocales.

Bercedo & Arnáiz (2008), en una nota sobre la problemática en la fecha de la descripción de tres especies de coleópteros, afirman que *A. cymoreki* fue descrito en una nota de Español de 1962. En la indicada nota (Español, 1962; publicación de junio), hace una breve reseña de esta especie y de *E. pardoi*, en la que no hace indicación del tipo de la especie, un año después (Español, 1963a; publicación de junio) describe detalladamente ambas especies, con representación gráfica del edeago y con la designación del ejemplar tipo. De acuerdo con el CINZ (2003), artículo 67.4.1, de aplicación en las descripciones efectuadas después de 1930, y tal como se indica en Español (1992) y Viñolas *et al.* (1995), la fecha válida de publicación de la especie es 1963 y no la indicada por Bercedo & Arnáiz.

Subfamilia Xyletininae Thomson, 1859***Lasioderma serricorne* (Fabricius, 1792)**

Ptinus serricornis Fabricius, 1792. *Ent. Syst.*, 1(1): 241.

Material estudiado: 1 ♀, «Arroyo Valdeinfierno / Los Barrios, Cádiz / 12-VI-2009 / A. Verdugo leg.»

Especie cosmopolita y muy común en la Península. De elevado interés económico por los daños que produce en una gama muy amplia de productos alimenticios desecados, de decoración, herbarios, etc. También suele encontrarse en naturaleza en los pies y capítulos secos de diferentes plantas.

Subfamilia *Mesocoelopodinae* Mulsant & Rey, 1864

Mesocoelopus collaris Mulsant & Rey, 1864 (fig. 3)

Mesocoelopus collaris Mulsant & Rey, 1864. *Hist. Nat. Col. France, Térédiles*: 324

Material estudiado: 8 ex.: 2 ♂ y 1 ♀, «Arroyo Valdeinfierno / Los Barrios, Cádiz / 13-IX-2009 / A. Verdugo leg.»; 3 ♂ y 2 ♀, «Arroyo Jaral / Los Barrios, Cádiz / 18-V-2009 / A. Verdugo leg.»

Por la morfología externa muy próximo a *M. niger* (Müller, 1821), del que se puede separar por el color del cuerpo algo ferruginoso y poco brillante, por la pubescencia más larga y levantada, por la elevación posterior del protórax más indicada y por diferencias en el contorno y piezas interiores del edeago (Español, 1967; 1992; Español & Viñolas, 1994).

Se desarrolla en los tallos secos de hiedra (White, 1962; Español, 1992). Se desconoce la de los ejemplares del Parque Natural de los Alcornocales, ya que fueron capturados con trampas de intercepción de vuelo.

Se conoce del Mediterráneo occidental y central, común en España y Portugal (Español, 1992), indigenado en Estados Unidos de Norteamérica (White, 1962).

Subfamilia *Dorcatominae* Thomson, 1859

Stagetus andalusiacus andalusiacus (Aubé, 1861) (fig. 4)

Theca andalusiaca Aubé, 1861. *Ann. Soc. ent. France*, (4), 1(1): 96.

Material estudiado: 2 ex.: 1 ♀, «Arroyo Valdeinfierno / Los Barrios, Cádiz / 28-VII-2009 / A. Verdugo leg.»; 1 ♂, «Arroyo Jaral / Los Barrios, Cádiz / 6-VIII-2009 / A. Verdugo leg.»

Especie bien caracterizada por los élitros sin calo humeral y por la conformación del edeago. Para más detalles de su morfología ver: Español (1969; 1992) y Viñolas & Masó (2008). La subespecie nominal está ampliamente repartida por todo el sur de la Península Ibérica.

No se conocen datos ciertos sobre su biología. Los ejemplares del Parque Natural de los Alcornocales fueron capturados con trampas de intercepción de vuelo.

Stagetus championi (Schilsky, 1899)

Theca championi Schilsky, 1899. *Käfer Europas*, 36: 41.

Material estudiado: 9 ex.: 1 ♀, «Los Barrios, Cádiz / 14-X-2008 / A. Verdugo leg.»; 1 ♂ y 1 ♀, «Arroyo Jaral / Los Barrios, Cádiz / 20-III-2009 / A. Verdugo leg.»; 1 ♀, «Arroyo Valdeinfierno / Los Barrios, Cádiz / 9-IV-2009 / A. Verdugo leg.»; 1 ♂ y 1 ♀, «Arroyo Jaral / Los Barrios, Cádiz / 20-III-2009 / A. Verdugo leg.»; 1 ♂, «Arroyo Jaral / Los Barrios, Cádiz / 12-VI-2009 / A. Verdugo leg.»; 1 ♂, «Arroyo Valdeinfierno / Los Barrios, Cádiz / 25-VIII-2009 / A. Verdugo leg.»; 1 ♂, «Arroyo Jaral / Los Barrios, Cádiz / 21-IX-2009 / A. Verdugo leg.»

Especie próxima a la anterior, de la que se separa, básicamente, por la conformación del edeago, con los parámetros desprovistos de lóbulo, con lóbulo en *S. andalusiacus*. Para más detalles de su morfología ver: Español (1969; 1992) y Viñolas & Masó (2008).

No se conocen datos ciertos sobre su biología. Los ejemplares del Parque Natural de los Alcornocales fueron capturados con trampas de intercepción de vuelo. Sólo se conocía de Cádiz (Campo de Gibraltar [tipo de la especie] y Algeciras) y de Málaga (Casares) (Español, 1992; Viñolas & Masó, 2008). A estas podemos añadir las de Los Barrios (Cádiz).

Stagetus byrrhoides (Mulsant & Rey, 1861) en la Península Ibérica

Viñolas & Masó (2008; publicación de enero de 2008), en la revisión del género *Stagetus* Wollaston, 1861, del continente africano, incluyen nuevas citas del género para la Península Ibérica. Entre ellas se encuentra la de *Stagetus byrrhoides* (Mulsant & Rey, 1861). Corresponde a un ejemplar macho, recolectado bajo la corteza de un plátano del Hotel Guadacorte de Algeciras (Cádiz), y es esta la primera cita para la Península Ibérica.

Silva *et al.* (2008; publicación diciembre de 2008) citan por primera vez a *Stagetus byrrhoides* de Portugal, también como primera cita para la Península Ibérica y, tal como sucede a menudo en el catálogo paleártico de Borowki & Zahradnik (2007), ignoraron la revisión de Viñolas & Masó (2008) sobre el género. El resumen de la revisión, con indicación de la citación, está colocado en la web de la Institució Catalana d'Història Natural.

Agradecimientos

Se agradece a Glòria Masó y a Sandra Valentín, del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, las facilidades ofrecidas para la consulta de la colección de anóbidos y de la biblioteca del centro.

Bibliografía

- Bercedo, P.; Arnáiz, L. 2008. Sobre la fecha y la publicación de tres especies del orden Coleoptera: *Sphenoptera* (*Chilostetha*) *rotrouiana* Cobos, 1964 (Buprestidae: Chrysochroinae), *Anobium cymoreki* Español, 1962 (Ptinidae: Anobiinae) y *Ernobius pardoi* Español, 1962 (Ptinidae: Ernobiinae). Bol. Soc. Entomol. Araganosa, 42: 366.
- Borowski, J.; Zahradník, P., 2007. Ptinidae, p. 328-362. In Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Apollo Books. Stenstrup. 935 p.
- CINZ, 2003. Codi internacional de nomenclatura zoològica. 4ª edición. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona. 166 p.
- Español, F. 1962. Deux nouveaux Anobiides du Maroc (Col.). Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc, Compt. Rend. seances, 28 (5-6): 111.
- Español, F. 1963a. Nota sobre anóbidos. 4. Un nuevo *Anobium* s. str. de la Península Ibérica y Marruecos; 5. *Anobium* (s. str.) *hederae* Ihss. nuevo para la Península Ibérica; 6. Sobre los representantes españoles del género *Xestobium*. Publ. Inst. Biol. Apl. Barcelona, 34: 81-94.

- Español, F. 1963b. Notas sobre anóbidos; 8. Los *Gastrallus* mediterráneos. Publ. Inst. Biol. Apl. Barcelona, 35: 5-21.
- Español, F. 1967. Notas sobre anóbidos (Coleoptera); 30. Contribución al conocimiento del género *Mesocoelopus* Duv. Publ. Inst. Biol. Apl. Barcelona, 43: 85-102.
- Español, F. 1969. Notas sobre anóbidos; 35, Los *Stagetus* Woll. del Mediterráneo occidental. Eos 44 (1968): 105-119.
- Español, F. 1992. *Coleoptera, Anobiidae*. En *Fauna Iberica*, vol. 2. Ramos, M. A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 195 p.
- Español, F.; Bellés, X. 1981. Los Dryophilinae hispano-marroquíes (Coleoptera, Anobiidae). Fragmenta Entomologica, Roma 16(1): 61-72.
- Español, F.; Viñolas, A. 1994. Anobiidae del África austral (Coleoptera, Bostrychoidea). 9ª nota. Subfamilia Tricoryninae, géneros *Mesocoelopus* Jacquelin du Val, 1860, *Mesotheres* Mulsant & Rey, 1864 y *Rhamna* Peyerimhoff, 1912. Misc. Zool., 17 (1993-1994): 159-172.
- Español, F.; Viñolas, A. 1995. *Dryophilastes crassipunctatus* gen. n., sp. n. de Dryophilinae Le Conte, 1861, de la República de Sudáfrica, con revisión y clave genérica de la subfamilia (Coleoptera: Anobiidae). Bol. Asoc. Española Entomol. 19(3-4): 23-33.
- Lawrence, J. F.; Newton, A. F. Jr. 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). Reprint from: Byology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera. Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson. Pakaluk, J. & Slipinski, A. S. (eds.). Muzeum i Instytut Zoologii PAN. Warszawa. Reprinted with permission in: Publicaciones Especiales No. 3. Zapopan, Jalisco, México. P. 779-1006 + 48.
- Silva, I. de F.; Serrano, A. R. M.; Zahradník, P. 2008. Additions to the knowledge of genus *Stagetus* Wollaston, 1861 (Coleoptera, Ptinidae) in the Iberian Peninsula. Graellsia, 64 (2): 335-338.
- Viñolas, A. 2007. *Dryophilastes cyamudongoensis* n. sp. del África tropical (Coleoptera: Anobiidae: Dryophilinae). Heteropterus Rev. Entomol. 7(1): 7-11.
- Viñolas, A.; Masó, G. 2008. Revisión del género *Stagetus* Wollaston, 1861, en el África continental: descripción de n. sp. y nuevas citas para la Península Ibérica. *Falsostagetus* n. gen. y n. sp. para el África austral (Coleoptera: Anobiidae: Dorcatominae). Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 74: 37-80.
- White, R.E. 1962. The occurrence of *Mesocoelopus collaris* Mulsant and Rey in Columbus, Ohio, with biological notes (Col. Anobiidae). The Coleopterists Bulletin, 16: 13-15.